

معلم المادة : الجلاي  
الصف الحادي عشر

اختبار قصير (1) فصل ثاني

المادة : الفيزياء

سلطنة عمان  
مديرية التربية و التعليم بمحافظة شمال  
الشرقية  
مدرسة ابو العاص بن الربيع للتعليم الاساسي  
(12-5)

الاسم .....



(1) عرف كمية التحرك لجسم ما:

(2) يوضح الجدول الآتي كميات فيزيائية.

أي الكميات الآتية متجهة وأنها عددية؟ (ضع علامة ( √ ) في الخانة الصحيحة) (درجة )

الكمية	عددية	متجهة
كمية التحرك		
طاقة الحركة		

(3)

اختر الكلمات الصحيحة من كل زوج من الكلمات فيه.

نوع التصادم	التصادم المرن	التصادم غير المرن
كمية التحرك	محافظة/غير محافظة	محافظة/غير محافظة
طاقة الحركة	محافظة/غير محافظة	محافظة/غير محافظة
الطاقة الكلية	محافظة/غير محافظة	محافظة/غير محافظة

(4) دحرج لاعب كرة مبيرة باتجاه كرة صغيرة ساكنة. كتلة الكرة الكبيرة (4 Kg) و تتحرك بسرعة (5 ms<sup>-1</sup>) و

تصدم الكرة الساكنة التي كتلتها (2 Kg) فتتحرك الكرة الصغيرة بسرعة (5 ms<sup>-1</sup>)

قبل بعد



جد السرعة المتجهة النهائية V للكرة الكبيرة بعد التصادم .

.....

.....

.....

5) قُذِّفَتْ كرة كتلتها (1 Kg) نحو جدار فُصِّدَت الجدار بسرعة (2 ms<sup>-1</sup>) عمودياً. ثم ارتدت عنه بسرعة (1 ms<sup>-1</sup>) كم قيمة التغيرات في كمية طاقة الحركة التي حدثت في التصادم بين الكرة و الجدار.

ظل الاجابة الصحيحة.



- 1 j      1,5 j      -1 j      -1,5 j
- 

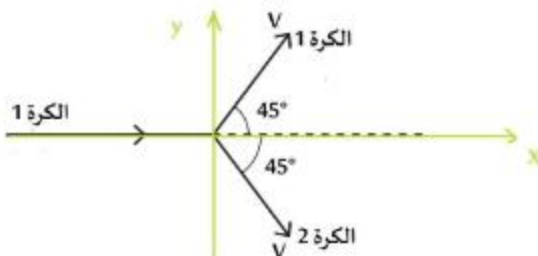
6) تتحرك كرة كتلتها (2 Kg) بسرعة (4 ms<sup>-1</sup>)

أ- احسب كمية التحرك للكرة.

.....

.....

ب- تضرب الكرة الأولى كرة ثانية مماثلة لها كانت ساكنة. فنتحرك كل منهما بزاوية 45°.



استخدم مبدأ حفظ كمية التحرك لتحديد سرعة كل من الكرتين (V) بعد التصادم.

.....

.....

.....

.....

تمنياتي لك بالنجاح و التوفيق